

## 7 smartwatch a confronto

- Ultima modifica: Lunedì, 16 Settembre 2013 19:08

Pubblicato: Lunedì, 16 Settembre 2013 16:54

Scritto da Alessandro Crea



Abbiamo raccolto in una tabella riepilogativa le caratteristiche tecniche, le principali funzioni, i prezzi e la disponibilità degli smartwatch del momento. L'acquisto ora non ha più segreti.

In attesa delle mosse di [Apple](#) e forse anche di [Microsoft](#), il mercato ha cominciato ad apprezzare prodotti come [Samsung Gear](#), [Sony SmartWatch 2](#) e [Qualcomm Toq](#). In realtà però questo tipo di device esiste già da qualche anno, ad esempio Sony aveva già proposto qualche tempo fa lo [SmartWatch](#) originale, e ci sono anche diversi brand non particolarmente blasonati che propongono soluzioni analoghe, come nel caso del [Pebble](#) o degli [Omate Truesmart](#), che stanno registrando un successo crescente. Nella [tabella riassuntiva](#) qui sotto trovate le principali caratteristiche tecniche di ciascuno, per meglio orientarsi in un mercato già affollato. Poiché non tutti i modelli sono coevi partiremo da quelli più vecchi, che per forza di cose offrono quindi soluzioni tecniche più datate, in modo da non indurre negli utenti conclusioni errate.

# 7 smartwatch a confronto

- Ultima modifica: Lunedì, 16 Settembre 2013 19:08

Pubblicato: Lunedì, 16 Settembre 2013 16:54

Scritto da Alessandro Crea

## Smartwatch Comparisons | Generation 1.0 / 1.0+ / 2.0

Model	Omte TrueSmart Smartwatch 2.0	Omte TrueSmart Smartwatch 2.0	Samsung Galaxy Gear 1.0+	Qualcomm Top 1.0+	Sony Smartwatch 2 1.0+	Motorola MotoActv 1.0	Sony Smartwatch 1.0	Pebble 1.0
Processor:	1.3GHz Dual Core Cortex A7	1.3GHz Dual Core Cortex A7	800MHz Single Core Exynos	200MHz ARM Cortex M3	200MHz ARM Cortex M3	400MHz OMAP3 3630 ARMv3 CPU	120MHz STM32105AG 17 ARM Cortex M3	(unknown speed) 17 ARM Cortex M3
RAM:	256	312MB	312MB	?	?	256MB	128KB	96KB
ROM:	8GB	4GB	4GB	?	?	8-16GB	1MB	8MB
Expandable Memory	Yes, Up to 32GB MicroSD	Yes, Up to 32GB MicroSD	No	No	No	No	No	No
Display	240x240 Color TFT by LG	240x240 Color TFT by LG	320x320 AMOLED	286x192 Miracast display	220x176 Transreflective LCD	220x176 QCF + Color	128x128 OLED Color Display	144x144 Black and White E-Paper Display
Screen Size	1.54 inches	1.54 inches	1.63 inches	1.55 inches	1.6 inches	1.6 inches	1.3 inches	1.26 inches
Touchscreen	Ultra Sensitive Touchscreen	Ultra Sensitive Touchscreen	Standard Touch	Standard Touch	Standard Touch	Standard Touch	Standard Touch	No
Waterproof	IP67	IP67+	IP55	No	Yes, IP57	No	No	Yes, 5m
Scratch-Proof	Sapphire Crystal	Sapphire Crystal	Sapphire Crystal	No	No	No	No	No
SIM card	microSIM	microSIM	No	No	No	No	No	No
3G Phone/Data	2G GSM, GPRS class 12 EDGE Multi-Slot Class 12	2G GSM, GPRS class 12 EDGE Multi-Slot Class 12	No	No	No	No	No	No
3G Phone/Data	2G WCDMA, HSPA 7.38Mbps / 5.76Mbps	2G WCDMA, HSPA 7.38Mbps / 5.76Mbps	No	No	No	No	No	No
WiFi	802.11 b/g/n	802.11 b/g/n	WiFi (no details) 4.0 Low Energy BLE Works only with Samsung Note 3 / S3 mini	?	No	802.11 b/g/n	No	No
Bluetooth:	4.0 Low Energy BLE	4.0 Low Energy BLE	4.0 Low Energy BLE	Bluetooth 2.0	Bluetooth 2.0	4.0 Low Energy BLE	Bluetooth 2.0	Currently v1.1, claims 4.0 in future update
NFC	No	No	Yes	No	Yes	No	No	No
GPS	Yes	Yes	No	No	No	Yes	No	No
Camera	Yes, 5MP	Yes, 5MP	1.9MP	No	No	No	No	No
Video Recording	720P / 30fps	720P+ / 30fps	720P	No	No	No	No	No
Music Player	Yes	Yes	?	?	Yes	Yes	?	No, via Smartphone
Battery Size	600mAh Removable	600mAh Removable	315mAh Not Removable	?	140mAh	216mAh	110mAh	130mAh Not Removable
Use Time:	Up to 100 Hours (65M Standby) Longer with GSM Off	Up to 100 Hours (65M Standby) Longer with GSM Off	Up to 24 Hours	Up to 120 Hours	Up to 168 Hours	Up to 325 Hours	Up to 168 Hours	Up to 168 Hours
Vibration:	Yes	Yes	No	?	?	No	Yes	Yes
Speaker / Mic:	Yes	Yes	Yes	No	?	No	No	No
Voice-to-Text	Yes	Yes	Yes	No	?	No	No	No
Voice Control	Yes	Yes	Yes	No	?	No	No	No
Gesture Control	Yes	Yes	?	No	?	No	No	No
Accelerometer	Yes, 6-axis	Yes, 6-axis	Yes	?	?	No	Yes	Yes
Apps Store	Google Play Apps Store & Omte Store	Google Play Apps Store & Omte Store	Proprietary	Proprietary	Proprietary	Proprietary	Proprietary	Proprietary
Operating System	Android 4.2.2 (with Omte OS 1.0)	Android 4.2.2 (with Omte OS 1.0)	Android 4.2	Proprietary	Android 4.0	Android 2.3.4	uC/OS II	Pebble OS (Based on FreeRTOS)
Rootable	Yes	Yes	?	No	No	Yes	No	No
Firmware Update	Over-The-Air Update	Over-The-Air Update	?	?	USB	?	?	?
SDK Available	Yes	Yes	?	?	No	?	?	Yes
Developer's Forum	Yes	Yes	?	?	Yes	Yes	Yes	Yes
Developer's Community	Android Developers Community	Android Developers Community	No	?	Sony community	-	No	Pebble community
Price	\$289	\$199	\$199	around \$200	\$150	\$249 to \$299	\$99	\$150
Delivery	Kickstarter (ongoing) from Oct 2013	Kickstarter (ongoing) from Oct 2013	Oct 2013	No shipping date published	No shipping date published	Shipping	Shipping	Shipping

\* 720P feature is pending the achievement of the stretch goal to raise \$120K on Kickstarter. Support us on Kickstarter now, thanks! [www.omte.com/kickstarter](http://www.omte.com/kickstarter)  
Disclaimer: Information about most Omte products are compiled from publicly available information and is based on best effort research which may contain inaccuracies rather than an authoritative report. Readers are advised to cross check and verify the information.

(clicca sull'immagine per ingrandirla)

## 7 smartwatch a confronto

- Ultima modifica: Lunedì, 16 Settembre 2013 19:08

Pubblicato: Lunedì, 16 Settembre 2013 16:54

Scritto da Alessandro Crea



[Motorola MotoACTV](#) è forse lo smartwatch più vecchio, essendo apparso alla fine del 2011. Nonostante questo offre però ancora adesso alcune caratteristiche di spicco, a partire dal display da 1.6 pollici con risoluzione di 220 x 176 pixel. Inoltre ancora ora è una delle soluzioni con memoria interna più ampia, potendo raggiungere anche i 16 GB, benché non espandibili, e ad avere i moduli WiFi, Bluetooth 4.0 e GPS, mentre la batteria da 258 mAh garantisce ben 325 ore di autonomia, la più lunga sul mercato. Ovviamente per contro la piattaforma hardware è piuttosto datata, con SoC OMAP 3 3630 single core da appena 600 MHz, 256 MB di RAM e sistema operativo Android 2.3.4 con store proprietario. Attualmente si trova in vendita a un prezzo tra i 249 e i 299 dollari.

---



**Sony SmartWatch**, rispetto al nuovo modello, ha un design più squadrato, con gli angoli dalle smussature molto più contenute. Questo device inoltre ha un hardware ancora più dimesso del Motorola, con un processore ARM Cortex M3 da soli 120 MHz, 128 KB di RAM e appena 1 MB di memoria interna. Piccolo è anche il display da 1.3 pollici di tipo OLED con risoluzione di 128 x 128 pixel, inoltre è assente anche il modulo WiFi e quello Bluetooth è di tipo 3.0. Infine la prima versione dello smart watch Sony aveva un proprio sistema operativo, uC/OS II, con store proprietario. L'autonomia di 168 ore è però molto buona e Sony lo propone ancora al prezzo di soli 99 dollari.

## 7 smartwatch a confronto

- Ultima modifica: Lunedì, 16 Settembre 2013 19:08

Pubblicato: Lunedì, 16 Settembre 2013 16:54

Scritto da Alessandro Crea



**Pebble** è emerso da quella fucina di idee che sono ormai i siti di crowdfunding. La configurazione hardware è simile a quella del primo Sony, con la stessa CPU e un display anche più piccolo, da 1.26 pollici ma con risoluzione più elevata, 144 x 168 pixel, di tipo E-Paper. Anche le restanti caratteristiche sono molto simili, a cominciare dall'autonomia massima, fino all'assenza del modulo WiFi e all'adozione di un OS proprietario. Il prezzo attuale è di circa 150 dollari.



**Omate Truesmart** è proposto in due varianti, accomunate dal display da 1.54 pollici con risoluzione di 240 x 240 pixel, autonomia di 100 ore, sistema operativo Android 4.2.2 Jelly Bean con accesso allo store ufficiale, moduli WiFi, Bluetooth 4.0, GPS e persino 3G/4G e fotocamera integrata da ben 5 Mpixel con capacità di catturare video a 720p e 30 FPS. Le due versioni sono infine entrambe dotate di processore dual core ARM Cortex A7 da 1.3 GHz. A variare tra i due è solo il quantitativo di RAM e la memoria interna, che per il modello base ammontano rispettivamente a 512 MB e 4 GB, espandibili tramite microSD, mentre per la versione premium salgono a 1 GB e 8 GB. Entrambi gli orologi inoltre sono certificati IP67+ e sono quindi resistenti non solo alle infiltrazioni d'acqua, ma anche adatti al nuoto e alle immersioni. I prezzi sono pari a 199 dollari per la versione base e 249 dollari per quella top gamma. Le consegne dovrebbero partire rispettivamente a ottobre e dicembre.



**Sony SmartWatch 2** ha un design leggermente differente rispetto al primo modello, con linee più sinuose, display più grande, da 1.6 pollici, con risoluzione di 220 x 176 pixel e Android 4.0

## 7 smartwatch a confronto

- Ultima modifica: Lunedì, 16 Settembre 2013 19:08

Pubblicato: Lunedì, 16 Settembre 2013 16:54

Scritto da Alessandro Crea

ma sempre con store proprietario. Inoltre la dotazione hardware non è molto superiore, così come uguali sono i moduli wireless integrati e l'autonomia. Anche questo device è certificato per la resistenza alle infiltrazioni d'acqua, rispondendo agli standard IP57, inferiori a quelli adottati per gli Omate. E' in vendita a circa 250 dollari.



[Samsung Galaxy Gear](#) è indubbiamente quello che può vantare alcune delle migliori caratteristiche tecniche. Ad esempio, con una diagonale di 1.63 pollici e una risoluzione di 320 x 320 pixel, il display AMOLED è il più grande e il più nitido di tutti quelli presenti sul mercato, mentre la piattaforma hardware è inferiore solo a quella dell'Omate TrueSmart di base, con un processore single core Exynos da 800 MHz, 512 MB di RAM e 4 GB di ROM. Il Gear integra inoltre i moduli WiFi, Bluetooth 4.0 ed NFC ma, stranamente, non GPS. Presente anche il sistema operativo Android 4.2 ma con store proprietario, e fotocamera da 1.9 Mpixel capace di catturare video 720p. L'autonomia però è bassa, appena 24 ore e, tra tutti gli smart watch con caratteristiche simili, è anche quello waterproof con le minori capacità, essendo certificato IP55. Sarà disponibile da ottobre al costo di 299 dollari.



[Qualcomm TOQ](#) è il device che non ti aspetti, soprattutto perché realizzato da un'azienda il cui core business sono i chip. Il Toq ha un display di tipo Mirasol da 1.55 pollici con risoluzione di 288 x 192 pixel e una dotazione hardware praticamente identica a quella del Sony SmartWatch

## **7 smartwatch a confronto**

- Ultima modifica: Lunedì, 16 Settembre 2013 19:08

Pubblicato: Lunedì, 16 Settembre 2013 16:54

Scritto da Alessandro Crea

2. Sistema operativo e store sono però entrambi proprietari. L'autonomia tocca le 168 ore, mentre il prezzo sarà di circa 300 dollari. Non c'è però al momento alcuna data certa per l'esordio.